

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/058904 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

Kastellaun (DE). GRAMMENOS, Wassilius [GR/DE];  
Alexander-Feming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).  
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157  
Wachenheim (DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE];  
Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHÄFER,  
Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE).  
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258  
Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). WAGNER,  
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).  
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30,  
76829 Godramstein (DE). STRATHMANN, Siegfried  
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).  
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl  
(DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251  
Feinsheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014210

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10359452.3 17. Dezember 2003 (17.12.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft;  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

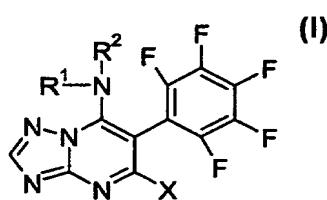
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): TORMO I BLASCO,  
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach  
(DE). BLETTNER, Carsten [DE/DE]; Richard-Wagner-  
Str.48, 68165 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd  
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).  
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: 6-PENTAFLUOROPHENYL-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE  
FOR COMBATING PATHOGENIC FUNGI, IN ADDITION TO AGENTS CONTAINING SAID SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: 6-PENTAFLUOROPHENYL-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: 6-pentafluorophenyl-triazolopyrimidines of formula (I), in which the substituents are defined as follows: R<sup>1</sup> represents alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl, haloalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, halogenalkynyl or phenyl, naphthyl, or a five- or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle, containing one to four heteroatoms from the group O, N or S; R<sup>2</sup> represents hydrogen or one of the groups cited for R<sup>1</sup>; R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup>, together with the nitrogen atom, to which they are bonded, can also form a five- or six-membered heterocyclyl or heteroaryl, which is bonded via N and can contain one to three additional heteroatoms from the groups O, N and S as a ring member; R<sup>1</sup> and/or R<sup>2</sup> can be substituted in accordance with the description; X represents cyano, alkyl, alkoxy, alkenyloxy, haloalkoxy or haloalkenyloxy. The invention also relates to methods for

producing said compounds, to agents containing the latter and to their use for combating plant-pathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: 6-Pentafluorphenyl-triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R<sup>1</sup> Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halocycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthält ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S; R<sup>2</sup> Wasserstoff oder eine der bei R<sup>1</sup> genannten Gruppen, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocycl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann; R<sup>1</sup> und/oder R<sup>2</sup> können gemäß der Beschreibung substituiert sein; X Cyano, Alkyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Halogenalkoxy oder Halogenalkenyloxy. Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2005/058904 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,